

TEC CHANNEL COMPACT

IT IM MITTELSTAND

RATGEBER ■ WORKSHOPS ■ TIPPS

Windows 10 & Windows Server

Windows 10

- Die neuen Business-Funktionen
- Wann sich der Umstieg lohnt
- Migration von Windows 7 und 8

Profi-Tipps

- Windows und Exchange absichern
- SharePoint hochverfügbar machen
- PowerShell 5 – die Neuerungen

Windows Server

- Support-Ende Windows Server 2003
- Das bringt Windows Server Next
- Azure im 30-Tage-Test

30

Tuesday
Calendar



Mail

72°
Los Angeles
Sunny
81°/62°

Weather



Twitter

Editorial

Windows 10 und Windows Server: Was Profis wissen müssen



Ein Windows für alle Endgeräteklassen – das verspricht Microsoft mit Windows 10. Doch der Nachfolger der von Usern oft kritisierten Versionen 8 und 8.1 bietet gerade für Unternehmen weit mehr als nur ein einheitliches „Look and Feel“. Besonders in puncto Sicherheit und Produktivität bringt Windows 10 zahlreiche neue Features, darunter eine überarbeitete BitLocker-Version, Zwei-Wege-Authentifizierung oder verbesserte VPN-Funktionen. Für professionelle Anwender und IT-Entscheider ist es sinnvoll, sich schon jetzt damit vertraut zu machen und über Migrationsszenarien nachzudenken. Die Ratgeber in dieser Compact-Ausgabe helfen dabei.

Etwas später als Windows 10 kommt 2016 auch eine neue Server-Generation (Codename: Windows Server vNext), die unter anderem Verbesserungen der Virtualisierungslösung Hyper-V beinhaltet. Nicht wenige Unternehmen werden sich schon aus einem ganz banalen Grund mit aktuellen Server-Varianten wie Windows Server 2012 R2 auseinandersetzen: Ab dem 14. Juli 2015 gibt es für Windows Server 2003 keinerlei Aktualisierungen, Patches oder Hotfixes mehr. Was insbesondere kleine und mittelständische Betriebe dabei berücksichtigen müssen: Auch der Small Business Server 2003/2003 R2 ist vom Support-Ende betroffen. Wir erklären, worauf bei einer Ablösung dieser Systeme zu achten ist.

Ein weiteres Schwerpunktthema des aktuellen TecChannel Compacts sind die zahlreichen Cloud-Angebote aus dem Hause Microsoft. Lesen Sie beispielsweise, wie sich Microsoft Azure in unserem 30-Tage-Test geschlagen hat. Natürlich bietet auch diese Ausgabe wieder jede Menge Tipps und Tricks für Profis. Lesen Sie unter anderem, wie Sie Windows und Exchange wirksam absichern, welche Neuerungen die populäre PowerShell in der Version 5 bringt oder wie Sie Ihre SharePoint-Umgebung hochverfügbar machen.

Eine erkenntnisreiche Lektüre wünscht Ihnen

Wolfgang Herrmann
Chefredakteur TecChannel

Inhalt

	Editorial	3
1	Windows-Client	8
1.1	Windows 10 – für wen sich der Umstieg lohnt	8
1.2	So geht's – Windows 10 parallel zu Windows 7 / 8 installieren	11
1.2.1	USB-Stick oder DVD für die Windows-10-Installation erstellen	11
1.2.2	Windows 10 auf virtueller Festplatte unter Windows 8.1 installieren	13
1.2.3	Windows 10 parallel installieren – Partition verkleinern	15
1.2.4	Windows 10 – Boot-Manager-Optionen anpassen	16
1.2.5	Boot-Manager wiederherstellen und Windows 10 entfernen	17
1.3	Von Windows 7 / 8.1 direkt auf Windows 10 upgraden	18
1.3.1	Windows 10 Preparation Tool – die Funktionen	18
1.3.2	Windows 10 über Windows-Update installieren	19
1.3.3	Windows-Aktualisierung über Windows-Insider-Programm	19
1.4	Windows 10 – Datensicherung und Wiederherstellung	21
1.4.1	Sicherungen mit Windows 10	21
1.4.2	Systemimage mit Windows 10	22
1.4.3	Daten sichern mit lokaler Sicherung und OneDrive	23
1.4.4	Systemwiederherstellungspunkte nutzen	23
1.4.5	Erweiterte Sicherungs- und Wiederherstellungsmöglichkeiten	23
1.4.6	Windows 10 mit dism.exe reparieren	25
1.5	Windows 10 – Boot-Manager anpassen, entfernen und reparieren	26
1.5.1	Windows-10-Boot-Manager mit bcdedit verwalten	26
1.5.2	Windows 10 – Boot-Manager reparieren	28
1.5.3	Start-Partition als aktiv kennzeichnen	29
1.5.4	Anzeige des Boot-Managers anpassen	30
1.5.5	Windows-10-Boot-Manager aus Dualboot-System entfernen	30
1.6	Wenn Windows-Updates und -Patches Probleme machen	31
1.6.1	Patches installieren und deinstallieren	31
1.6.2	Updates über WSUS entfernen	32
1.6.3	Update-Verwaltung in der PowerShell	33
1.6.4	Treiber über Windows Update herunterladen	34
1.6.5	Automatischen Neustart nach Updates erzwingen	34
1.6.6	Automatischen Neustart nach Updates deaktivieren	35
1.6.7	Windows-Update mit Bordmitteln überprüfen – System Update Readiness Tool	35
1.7	10 Dinge, die Sie nach der Installation von Windows 8.1 tun sollten	36
1.7.1	Windows-Updates korrekt installieren	36
1.7.2	Treiber aktualisieren	36
1.7.3	Einstellungen für Taskbar und Desktop-Boot anpassen	37
1.7.4	Virenschutz einrichten	37
1.7.5	Startseite aufräumen	37
1.7.6	OneDrive und Synchronisierung einrichten	38
1.7.7	Browser anpassen – Chrome oder Firefox installieren	39
1.7.8	Zeitsynchronisierung einstellen	39
1.7.9	Notwendige Anwendungen installieren	40
1.7.10	Nochmal alle Updates installieren	40
1.8	Die besten Tipps und Tricks zur Windows-Firewall	41
1.8.1	Automatische Problembhebung	41
1.8.2	Ping-Anfragen blocken	42
1.8.3	Standardeinstellungen wiederherstellen	43
1.8.4	Protokollierung aktivieren	43
1.8.5	Verbindungen von bestimmten IP-Bereichen sperren	44
1.8.6	Kommunikationsfreigaben einfach kontrollieren	45

1.9	Windows 10 im Unternehmen – die wichtigsten Business-Funktionen	46
1.9.1	Mehr Sicherheit und bessere Verschlüsselung	46
1.9.2	Zwei-Wege-Authentifizierung	47
1.9.3	Besseres VPN mit Windows 10	48
1.9.4	Updates und neue Versionen jetzt modular und über Richtlinien steuerbar	48
1.9.5	Bessere Wiederherstellung für Profis	48
1.9.6	Verbesserungen in der Befehlszeile von Windows 10 und Windows 10 Server	49
1.9.7	Remoteserver-Verwaltungstools für Windows 10 installieren	49
1.10	Windows 10 – das neue Nachrichtencenter	50
1.10.1	Das Nachrichtencenter mit Outlook und Co. betreiben	50
1.10.2	Das Nachrichtencenter im Überblick	50
1.10.3	Mit dem Nachrichtencenter arbeiten	51
1.11	Windows 10 – Chancen und Risiken	52
1.11.1	Biometrische Nutzerüberprüfung	53
1.11.2	HoloLens und das Internet der Dinge	53
1.11.3	Die hohe Kunst der Kollaboration	54
1.11.4	Upgrade – jetzt oder nie?	54
1.11.5	Windows 10 – größtmögliche Kompatibilität bei Hard- und Software	55
1.11.6	Fazit	55
1.12	So wird Windows 8 zu Windows 10	56
1.12.1	Startmenü für Windows 8.1 mit bunten Auswahlkacheln	56
1.12.2	Neues Startmenü in Textform wie in Windows 7 aktivieren	57
1.12.3	Detaillierte Anpassungen am Startmenü vornehmen	57
1.12.4	Kachel-Apps in Fenstern auf dem Windows-8-Desktop anordnen	58
1.12.5	Multi-Desktops für mehr Ordnung bei Anwendungen aktivieren	59
1.12.6	Im Fensterkatalog laufende Programme verschieben	60
1.12.7	Weitere Vorteile von Dexpot gegenüber Windows 10	60
1.12.8	Den Look von Windows 10 in Windows 8.1 simulieren	61
1.12.9	Diese Tools machen Windows 8.1 noch ein Stück weit besser	62
1.12.10	Alternativen für das Windows-Startmenü	62
1.13	Das müssen Administratoren bei der Migration beachten	63
1.13.1	Migration – eine Herausforderung für Administratoren	63
1.14	Praxis: Von Android und iPhone auf Windows Phone 8 umsteigen	65
1.14.1	Outlook.com hilft bei der Datenübernahme	65
1.14.2	Outlook.com mit Outlook 2013, Windows Phone 8 und Windows 8 einsetzen	65
1.14.3	E-Mail-Konto mit Outlook.com einrichten	66
1.14.4	Kontakte und Kalender mit Outlook.com	67
1.14.5	Outlook.com an Windows Phone 8 anbinden	67
1.14.6	Outlook.com an ein iPhone oder iPad anbinden	68
1.14.7	Outlook.com, Gmail, Outlook 2013 und Windows 8	68
1.14.8	Von Gmail zu Outlook.com ohne Datenverlust migrieren	69
1.14.9	Kontakte von Gmail zu Outlook.com, Outlook 2013 und Windows Phone 8 übernehmen	70
1.14.10	iCloud, iPhone und iPad an Outlook 2013 anbinden	71
1.14.11	Windows-Phone-Desktop-Anwendung – iTunes-Bibliothek übernehmen	72
1.14.12	Fotos mit Android und iPhones austauschen	72
2	Server	73
2.1	Support-Ende von Windows Server 2003 – was wichtig ist	73
2.1.1	Analyse und Planung der Aktualisierung	73
2.1.2	Migration zu Active Directory mit Windows Server 2012 R2	74
2.1.3	Automatisch aktivierte SID-Filterung	75
2.1.4	Dateien und Freigaben migrieren	76
2.1.5	Nur Freigaben und deren Rechte übernehmen	77
2.1.6	Dateiserver-Migrationstoolkit	77
2.1.7	Migration – Verschieben einer DHCP-Datenbank auf einen anderen Server	78
2.2	So machen Sie Windows Server 2003 fit für 2015	80
2.2.1	Vorbereiten auf das Support-Ende von Windows Server 2003	80
2.2.2	Die Sicherheitseinstellungen in Gruppenrichtlinien	80

2.2.3	Security Configuration Wizard (SCW) nutzen	81
2.2.4	Praxis: Absichern eines Servers mit Windows Server 2003 und Exchange Server 2003 mit dem SCW	82
2.2.5	Alle aktuellen Patches auf einmal herunterladen – WSUS Offline-Update	83
2.2.6	Absicherung des DNS-Servers in Windows Server 2003	84
2.2.7	Small Business Server 2003 R2 aktualisieren	84
2.2.8	SharePoint Services aktualisieren	85
2.3	Erst installieren, dann konfigurieren	86
2.3.1	Server-Manager-Autostart ausschalten	86
2.3.2	Willkommens-Ansicht ausschalten	86
2.3.3	Server über Windows-Update aktualisieren/Windows Server 2012 R2 Update 1	86
2.3.4	Leistungsindikatoren starten	86
2.3.5	Lokale Einstellungen im Server-Manager überprüfen	87
2.3.6	Fehler im Server-Manager und in der Ereignisanzeige überprüfen	87
2.3.7	Server mit gleichen Serverrollen im Server-Manager hinzufügen	88
2.3.8	Richtige OU und GPOs aktivieren	88
2.3.9	Zertifikate und Zertifizierungsstellen überprüfen	88
2.3.10	Namensauflösung testen	88
2.4	Windows Server Next – das ist neu in Hyper-V	89
2.4.1	Netzwerkadapter und Arbeitsspeicher im laufenden Betrieb anpassen	89
2.4.2	Bessere Snapshots mit Production Checkpoints	90
2.4.3	Bessere Virtualisierung von Linux	90
2.4.4	Neue VM-Version einstellen	90
2.4.5	Hochverfügbarkeit mit Windows Server vNext	91
2.4.6	Neues Dateiformat für VMs	91
2.5	Exchange-Umgebungen vor Angriffen schützen	92
2.5.1	Netwrix Active Directory Change Reporter installieren und einrichten	92
2.5.2	Netwrix Change Viewer – Änderungen jederzeit nachvollziehen	93
2.5.3	Event Log Consolidation, Reporting and Alerting Tool – Ereignisanzeigen überwachen	93
2.5.4	Exchange-Administratoren mit Bordmitteln überwachen	94
2.5.5	Änderungen in der Ereignisanzeige anzeigen	95
2.6	Microsoft Exchange mit kostenlosen Tools überwachen	97
2.6.1	Exchange Reporter 2010/2013 – Berichte regelmäßig per E-Mail versenden	97
2.6.2	Aktivieren eines öffentlichen Ordners für E-Mail	98
2.6.3	TechNet-Gallery: Generate Exchange Environment Reports using PowerShell	98
2.6.4	Exchange Monitor	99
2.6.5	ManageEngine Exchange Health Monitor 3.0	101
2.6.6	Microsoft Log Parser 2.2 – Ereignisanzeigen für Profis	101
2.6.7	LDAP-Lesezugriffe mit der Leistungsüberwachung messen	101
2.7	Microsoft Azure im 30-Tage-Test	103
2.7.1	Microsoft Azure: Cloud in den unterschiedlichsten Ausprägungen	103
2.7.2	Voraussetzung für einen Cloud-Test mit Azure	104
2.7.3	Erste Schritte in Azure und die erste VM erstellen ...	105
2.7.4	Katalog bietet mehr Auswahlmöglichkeiten und viele Images	106
2.7.5	Azure im Test – ein Fazit	108
2.8	Namensauflösung in der PowerShell testen	110
2.8.1	PowerShell nutzen statt CMD-Fenster	110
2.8.2	Namensauflösung mit Resolve-DNSName und Test-DNSServer überprüfen	110
2.8.3	Netzwerkeinstellungen in der PowerShell abfragen und anpassen	111
2.8.4	Pingen in der PowerShell mit Test-Connection	112
2.9	PowerShell 5.0 – die Neuerungen	113
2.9.1	OneGet Framework – Software im Netzwerk verteilen	113
2.9.2	Weitere Neuerungen in der PowerShell 5.0 – Netzwerkkomponenten verwalten	114
2.9.3	PowerShell – Versionen- und Upgrade-Übersicht	115
2.10	10 Fakten, die Windows-Admins zu Linux wissen sollten	116
2.10.1	Distributionen, Unterschiede, Gemeinsamkeiten	116
2.10.2	Von Nutzern und „Super-Nutzern“	117

2.10.3	Dateisystem und Kommandos	118
2.10.4	Hilfe ist fast immer da	120
2.10.5	Dateizugriffe und Berechtigungen	120
2.10.6	Weitere Kommandos und Ähnlichkeiten	121
2.10.7	Kopieren, verschieben und mehr	121
2.10.8	Löschen kann schnell gefährlich sein	122
2.10.9	Was auf dem System läuft	123
2.10.10	Prozesse finden und beenden	124
3	Office	125
3.1	10 Dinge, die Sie zu Microsoft Outlook wissen sollten	125
3.1.1	Benachrichtigungsoptionen für neue E-Mails konfigurieren	125
3.1.2	Kennzeichen verwenden – Die Outlook-Wiedervorlage	125
3.1.3	Profileinstellungen und E-Mail-Konten sichern und per Mausclick wiederherstellen	126
3.1.4	E-Mail-Signaturen sichern und wiederherstellen	126
3.1.5	Besprechungsanfragen schneller erstellen	127
3.1.6	Anfragen automatisch annehmen	127
3.1.7	Aufgaben delegieren	127
3.1.8	Outlook startet nicht, weil Prozess noch aktiv ist	128
3.1.9	Eigene Formulare in Outlook erstellen	129
3.1.10	Filter für Aufgaben erstellen	129
3.2	Die wichtigsten Tastenkombinationen für Outlook 2013	130
3.2.1	Outlook-Tastenkürzel für den Kalender	131
3.2.2	Tastenkombinationen in den Bereichen Personen und Aufgaben in Outlook 2013	132
3.3	10 Dinge, die Sie zu Office 365 wissen sollten	134
3.3.1	Multi-Faktor-Authentifizierung in Office 365	134
3.3.2	Videokonferenzen mit Office 365	134
3.3.3	Android und Office 365 – Korrekten Servernamen eingeben	135
3.3.4	Multi-Gesamtstrukturen zu Office 365 migrieren	135
3.3.5	Power BI – Business Intelligence mit Office 365 betreiben	136
3.3.6	Mail Protection Reports for Office 365	136
3.3.7	Office 365 mit der PowerShell verwalten	136
3.3.8	Benutzer in der PowerShell verwalten	137
3.3.9	Office-365-PowerShell mit Exchange-Verwaltungs-Shell verbinden	137
3.3.10	Office 365 – Delve/Office Graph – Zentrale Datensammlung für die Cloud	138
3.4	SharePoint in fünf Schritten hochverfügbar	139
3.4.1	Aufbau einer hochverfügbaren und wirtschaftlichen SharePoint-Farm	139
3.4.2	Virtualisierung, Clustering und Redundanz für hochverfügbare Systeme	140
3.4.3	Single Points of Failure eliminieren	140
3.4.4	Bereitstellungsszenarien von SharePoint	141
3.4.5	Schritt für Schritt zur hochverfügbaren IT-Infrastruktur	142
3.4.6	Flexible Hochverfügbarkeitsgruppen	146
3.4.7	Fazit	147
3.5	Datenkommunikation zwischen SharePoint und SAP	148
3.5.1	Herausforderungen bei der Integration mit SAP	149
3.5.2	SharePoint mit SAP aus Entwicklersicht verbinden	149
3.5.3	SharePoint mit SAP über den BCS Connector verbinden	152
3.5.4	Fazit	156
3.6	SharePoint 2013 – Apps richtig einführen	157
3.6.1	Wo läuft die App?	157
3.6.2	Wann sind SharePoint Apps als Lösung sinnvoll?	158
3.6.3	Wann machen SharePoint Apps als Lösung weniger Sinn?	159
3.6.4	Bestehende Herausforderungen, Probleme und Fehler	159
3.6.5	Fazit	161
	Impressum	162